

Β ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΛΓΕΒΡΑ

6.1 1)

α) Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $\mathbb{R}$

β) Η f είναι γνησίως αύξουσα στο $(-\infty, 2]$ και γνησίως φθίνουσα στο $[2, +\infty)$

γ) Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $(-\infty, -1]$ και στο $[2, +\infty)$ και γνησίως αύξουσα στο $[-1, 2]$

6.1 2)

Η f είναι γνησίως αύξουσα στο $\mathbb{R}$

6.1 3)

Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $(-\infty, 1]$ και γνησίως αύξουσα στο $[1, +\infty)$

6.1 4)

Η f είναι γνησίως αύξουσα στο $(-\infty, -2]$, γνησίως φθίνουσα στο $[-2, 2]$

και γνησίως αύξουσα στο $[2, +\infty)$

6.1 5)

Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $(-\infty, -4]$, γνησίως αύξουσα στο $[-4, -2]$,

γνησίως φθίνουσα στο $[-2, 0]$, γνησίως αύξουσα στο $[0, 3]$ και γνησίως

φθίνουσα στο $[3, +\infty)$

6.1 6)

Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $\mathbb{R}$

6.1 7)

Η f είναι γνησίως αύξουσα στο $(-\infty, 3]$ και γνησίως φθίνουσα στο $[3, +\infty)$

6.1 8)

Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $(-\infty, -2]$, γνησίως αύξουσα στο $[-2, 1]$

και γνησίως φθίνουσα στο $[1, +\infty)$

6.1 9)

Η f είναι γνησίως αύξουσα στο $(-\infty, -4]$, γνησίως φθίνουσα στο $[-4, -2]$,

γνησίως αύξουσα στο $[-2, 1]$, γνησίως φθίνουσα στο $[1, 3]$ και γνησίως

αύξουσα στο $[3, +\infty)$

6.1 10)

Η f είναι γνησίως φθίνουσα στο $(-\infty, -4]$, γνησίως αύξουσα στο $[-4, -2]$,

γνησίως φθίνουσα στο $[-2, 0]$, γνησίως αύξουσα στο $[0, 2]$ γνησίως

φθίνουσα στο $[2, 4]$ και γνησίως αύξουσα στο $[4, +\infty)$